

โรงไฟฟ้าบางปะกง เป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงทัดเทียมกับโรงไฟฟ้าที่ทันสมัยอื่นๆ ในโลก เป็นผลงานที่คนไทยควรภาคภูมิใจ และโรงไฟฟ้าแห่งนี้จะเป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าที่สำคัญ อำนาจประโยชน์มหาศาลต่อประเทศชาติสืบไป ■



โรงไฟฟ้าบางปะกง

ฝ่ายประชาสัมพันธ์
๒๐๒-๐๓๐๓-๓๙๐๔

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒/๓๐,๐๐๐ เมษายน ๒๕๓๙

โรงไฟฟ้า บางปะกง



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โรงไฟฟ้าบางปะกง

โรงไฟฟ้าบางปะกง เป็นโรงไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทย ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการพัฒนาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ปัจจุบันโรงไฟฟ้าบางปะกง เป็นแหล่งผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่ และทันสมัยที่สุดในประเทศไทย

ที่ตั้ง

โรงไฟฟ้าบางปะกง ตั้งอยู่บนเนื้อที่ ๑,๐๕๐ ไร่ บริเวณฝั่งซ้ายของแม่น้ำบางปะกง ที่บ้านบางแสมและบ้านบางนาง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยอยู่ห่างจากปากแม่น้ำบางปะกงขึ้นมาตามลำน้ำประมาณ ๑๑ กิโลเมตร หรือห่างจากสะพานเทพหัสดินทร์ ไปทางเหนือประมาณ ๒.๕ กิโลเมตร

ลักษณะโครงการ

โรงไฟฟ้าบางปะกง ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จำนวน ๔ เครื่อง และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน ๔ ชุด โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๒ ระยะ คือ

ระยะที่ ๑ เริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี ๒๕๒๐ ประกอบด้วยงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จำนวน ๒ เครื่อง กำลังผลิตเครื่องละ ๕๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน ๒ ชุด กำลังผลิตชุดละ ๓๘๐,๓๐๐ กิโลวัตต์ แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส ขนาด ๖๐,๗๐๐ กิโลวัตต์ ๔ เครื่อง (สามารถใช้ได้ทั้งน้ำมันดีเซลและก๊าซธรรมชาติ) และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๓๗,๕๐๐ กิโลวัตต์ ๑ เครื่อง การก่อสร้างโรงไฟฟ้าบางปะกงระยะที่ ๑ แล้วเสร็จสมบูรณ์ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๒๗ รวมกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น ๑,๘๖๐,๖๐๐ กิโลวัตต์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๒๘



ภาพซ้าย : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน
เครื่องที่ ๑-๔

ภาพขวา : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
ชุดที่ ๑-๒

ตารางการดำเนินงาน ระยะที่ ๑

ชื่อ	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ดำเนินการติดตั้ง	แล้วเสร็จ (จ่ายกระแสไฟฟ้าได้)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ ๑	๕๕๐,๐๐๐	กย.๒๒	สค.๒๖
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ ๒	๕๕๐,๐๐๐	กย.๒๒	พค.๒๗
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๑		กย.๒๒	
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๑	๖๐,๗๐๐		ตค.๒๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๒	๖๐,๗๐๐		ธค.๒๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๓	๖๐,๗๐๐		มค.๒๔
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๔	๖๐,๗๐๐		กค.๒๔
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	๑๓๗,๕๐๐		ธค.๒๕
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๒		กย.๒๒	
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๑	๖๐,๗๐๐		กย.๒๔
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๒	๖๐,๗๐๐		ตค.๒๔
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๓	๖๐,๗๐๐		มค.๒๕
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๔	๖๐,๗๐๐		มีค.๒๕
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	๑๓๗,๕๐๐		กค.๒๖
รวมกำลังผลิตติดตั้ง	๑,๘๖๐,๖๐๐		



ระยะที่ ๒ เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ใน พ.ศ.๒๕๓๐-๒๕๓๑ ได้ขยายตัวสูงมาก การใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสูงกว่าที่คาดการณ์ไว้ กฟผ. จึงวางแผนเร่งพัฒนาแหล่งผลิตไฟฟ้า เพื่อสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าอย่างเพียงพอ และเพิ่มความมั่นคงแก่ระบบไฟฟ้าของประเทศ โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๒ ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๓๑ และคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเห็นชอบให้ดำเนินการ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๓๑ การก่อสร้างโรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๒ จึงได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๓๑ ประกอบด้วย

ตารางการดำเนินงาน ระยะที่ ๒

ชื่อ	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ดำเนินการติดตั้ง	แล้วเสร็จ (จ่ายกระแสไฟฟ้าได้)
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ ๓	๖๐๐,๐๐๐	มค.๓๓	มค.๓๕
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ ๔	๖๐๐,๐๐๐	พย.๓๓	ตค.๓๕
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๓		ตค.๓๒	
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๑	๑๐๕,๐๐๐		พค.๓๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๒	๑๐๕,๐๐๐		มิย.๓๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	๙๙,๐๐๐		กพ.๓๕
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ ๔		มค.๓๓	
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๑	๑๐๕,๐๐๐		กย.๓๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส เครื่องที่ ๒	๑๐๕,๐๐๐		กย.๓๓
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	๙๙,๐๐๐		กค.๓๕
รวมกำลังผลิตติดตั้ง	๑,๘๑๕,๐๐๐		

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ ๓ และ ๔ กำลังผลิตเครื่องละ ๖๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ ๓ และ ๔ กำลังผลิตชุดละ ๓๐๗,๐๐๐ กิโลวัตต์ แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันแก๊ส ขนาด ๑๐๔,๐๐๐ กิโลวัตต์ ๒ เครื่อง (สามารถใช้ได้ทั้งน้ำมันดีเซลและก๊าซธรรมชาติ) และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๙๙,๐๐๐ กิโลวัตต์ ๑ เครื่อง

โรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๒ แล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี ๒๕๓๕ รวมกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น ๑,๔๑๔,๐๐๐ กิโลวัตต์



ราคาก่อสร้าง

โรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๑ มีราคาก่อสร้างรวมทั้งสิ้น ๑๗,๑๙๘.๐๒๗ ล้านบาท เป็นราคาที่รวมราคาก่อสร้างโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำมัน สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ศูนย์ฝึกอบรมทางวิชาการ (อาคาร) และศูนย์ฝึกอบรมทางวิชาการ (Simulator)

ส่วนโรงไฟฟ้าบางปะกง ระยะที่ ๒ มีราคาก่อสร้าง โรงไฟฟ้า และระบบส่งไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น ๓๒,๓๓๓.๘๔ ล้านบาท

ประโยชน์

โรงไฟฟ้าบางปะกงมีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงถึง ๓,๖๗๔,๖๐๐ กิโลวัตต์ จึงเป็นโรงไฟฟ้าหลักที่ช่วยเสริมความมั่นคงให้ระบบไฟฟ้าส่วนรวมของประเทศ และการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ก็เป็นการสนับสนุนนโยบายใช้ทรัพยากรภายในประเทศ สามารถประหยัดเงินซื้อน้ำมันจากต่างประเทศได้ปีละหลายล้านบาท

นอกจากนี้ยังช่วยสนับสนุนและรองรับความเจริญเติบโตของโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ทำให้ภาคเอกชนมีความมั่นใจในการลงทุนมากขึ้น

การเดินทาง

โรงไฟฟ้าบางปะกงอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ๖๙ กิโลเมตร ใช้เส้นทางรถยนต์จากกรุงเทพฯ ไปตามถนนบางนา-ตราด เมื่อถึงจังหวัดฉะเชิงเทรา ข้ามสะพานเทพหัสดินทร์ไปอีกประมาณ ๑ กิโลเมตร จะเห็นป้ายชื่อโรงไฟฟ้าบางปะกง แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าไปอีกประมาณ ๒.๕ กิโลเมตร ก็จะถึงโรงไฟฟ้า